KIKUSUI

P C R - L　A P P L I C A T I O N S



APPLICATION SOFTWARE

PCR-Lシリーズ用アプリケーションソフトウェア
SD01-PCR-L/SD02-PCR-L

交流安定化電源PCR-Lシリーズ（単相）の持つ各機能をサポートするためのソフトウェアパッケージ
IEC1000-3-2規格での高調波電流測定にも対応（SD02-PCR-L）



JQA-1100
ISO 9001
Oscilloscopes
Withstanding Voltage Testers
Power Supply Equipment



Internet http://www.kikusui.co.jp/

PCR-LシリーズとWindows®がつくる、交流試験のNEWステージ。

交流電源PCR-Lシリーズ用アプリケーションソフトウェア
SD01-PCR-L［PCR-L Applications］
SD02-PCR-L［PCR-L Applications with Linzo］

SD01-PCR-LとSD02-PCR-Lは、IBM PC/AT互換機およびMicrosoft Windows Operating system Version 95/3.1を使用して交流電源PCR-Lシリーズをコントロールし、さまざまな波形を作成・出力するためのアプリケーションソフトウェアです。各パッケージは4つの波形作成プログラムから構成されており、SD02-PCR-Lには更にIEC1000-3-2規格にもとづく高調波電流測定プログラム［Linzo］が付属します。

◆プログラム構成

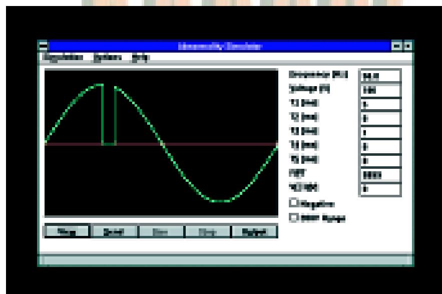
形名 パッケージ名	SD01-PCR-L PCR-L Applications	SD02-PCR-L PCR-LApplications with Linzo
Abnormality Simulator	✓	✓
Harmonics Synthesizer	✓	✓
Deviation Generator	✓	✓
Easy Power Wavefomer	✓	✓
Linzo（harmonic current analysis program）		✓

*注：各プログラムは単相対応のみ。



Abnormality Simulator

“ アブノーマリティ・シミュレーター ”
電源ライン異常シミュレーションプログラム



瞬時停電波形の作成

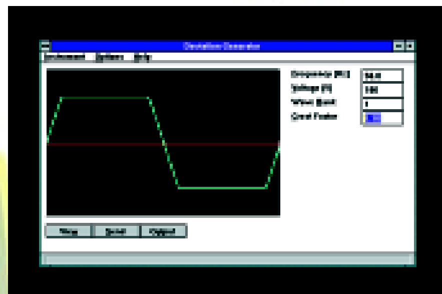
このプログラムではパラメータに任意の数値を設定するだけで、瞬時停電、電圧変動などのシミュレーション波形を作成し、出力させることができます。

*注:ライン・インピーダンス・ネットワークと組み合わせた場合は、負荷端で電圧変化の早い部分にオーバー・シュートやリンギングが発生します。電源ラインシミュレーションを行う場合はPCR-Lの出力端子に直接、負荷を接続して下さい。



Deviation Generator

“ デビエーション・ジェネレーター ”
歪み波形作成プログラム



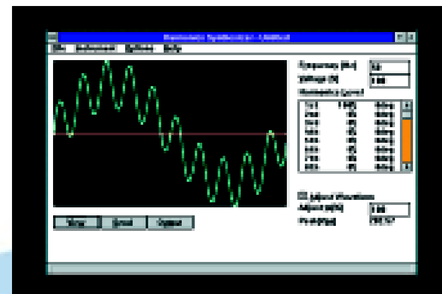
ピーククリップ波形の作成

正弦波形にクレストファクタを設定して、ピークがつぶれた波形(ピーククリップ波形)を出力するプログラムです。クレストファクタ値を1.10〜1.40間で設定し(1.40で正常な正弦波になります)、その波形を画面上に表示し出力します。



Harmonics Synthesizer

“ ハーモニクス・シンセサイザー ”
高調波電圧波形作成プログラム



高調波歪みを持つ電圧波形の作成

基本波から第40次までの高調波(位相も可変)を重畳した交流電圧の出力をおこなうプログラムです。各次数の高調波成分を0〜100%範囲で設定し、その波形を画面上に表示し出力します。電子機器の高調波耐量試験等に利用できます。

*注:このプログラムはPCR-Lシリーズ本体のROMバージョン2.03以降にて使用可能です。



Easy Power Waveformer

“ イージー・パワー・ウェーブフォーマー ”
デジタルオシロによる波形転送・再生プログラム



デジタルオシロにてセーブした波形を取り込みます

デジタルオシロでセーブした電圧波形(ノイズ重畳波形や、パターン波形)を採り込み、データ変換・修正をしPCR-Lシリーズに転送、PCR-Lシリーズのユーザ定義波形機能にて電圧波形の再生シミュレーションを行うことができます。

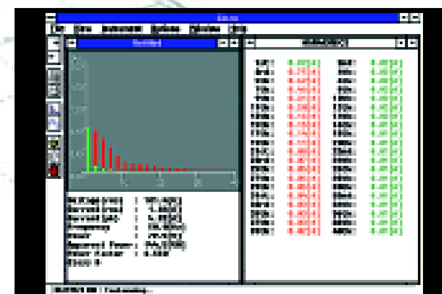


Linzo (Harmonic Current Analysis Program)

“ リンゾー ”
高調波電流測定プログラム(*このプログラムはSD02-PCR-Lのみ。)



試験条件の設定



高調波スペクトルと各次数の電流値を表示

IEC1000-3-2規格に対応した高調波電流測定をおこなうプログラムです。試験電圧(100V/200V/230V)や周波数の設定、電流値の測定および表示方法(電流絶対値Arms/%〈クラスCは自動で設定〉)、照合する規格(クラスA/B/C/D/DorAの自動判定)の選択などの他、規格値に対する余裕度(測定値÷規格値)の判定基準値の設定ができます。また、クラスを選択するだけで電圧・周波数がその条件値に適切に設定されますので測定作業の効率アップができます。

測定値の表示方法に、高調波電流スペクトラムか高調波電流波形かのいずれかを選択でき、それに加え1〜40次までの各次高調波電流値や電圧,電流,電力,力率などの測定値を一括して画面に表示します。
測定データのプリントアウトとして、試験条件と測定値、規格値や余裕度の表示の他、製品の形名、製造番号、ユーザコメントを記入し表示できます。そして、同様の内容にてファイル保存も可能です。



“ Linzo ”のご使用にあたっては交流電源PCR-Lシリーズ本体のROMバージョンが2.04以上で、かつ特別な校正をおこなう必要があります。また諸条件によっては使用に適さない場合もございますので、購入の際は当社営業部まで詳細をお問い合せくださいますようお願いいたします。

仕様

パッケージ名	PCR-L Applications with Linzo	PCR-L Applications
形名	SD02-PCR-L	SD01-PCR-L
ディスケット構成	3.5" 1.44MB ディスケット　1枚	
動作環境		
マシン	IBM PC／AT互換機	
CPU	486／66MHz以上	
空きメモリ	16MB以上	
モニタ	VGA以上の高解像度仕様のモニタ	
OS	Windows 95／3.1	
ポインティングデバイズ	Windowsでサポートされているマウス	
通信環境		
RS-232C	調歩同期：9600bps ※RS-232Cで動作させる場合はPCR-Lシリーズ本体にインターフェースカード：RS11-PCR-L（別売オプション）が必要です。	
GPIB（推奨）	パソコン本体側インターフェースカードとしてNational Instruments社：NI-488.2対応のGPIBカードをサポートしています。 ※GPIBで動作させる場合はPCR-Lシリーズ本体にインターフェースカード：IB11-PCR-L（別売オプション）が必要です。	
関連機器・周辺機器		
デジタルオシロスコープ	Easy Power Wavefomerにて使用可能なデジタルオシロスコープは以下の通りです。 ただしオシロスコープ本体にもGPIBまたはRS-232Cインターフェースが必要です。 ［菊水電子工業株式会社製］ COM3101・COM3051 COM7203A・COM7202A・COM7201A・COM7101A・COM7061A COR5502・COR5501・COR5561・COR5541・COR5521 ［ソニーテクトロニクス株式会社製］ 2430	
プリンタ（' Linzo 'にて必要）	Windows95／3.1でサポートされているグラフィックプリンタ	
※注意事項	本ソフトウェアに含まれる' Linzo 'のご使用にあたっては交流電源PCR-Lシリーズ本体のROMバージョンが2.04以上で、かつ特別な校正をおこなう必要があります。また諸条件によっては使用に適さない場合もございますので、購入の際は当社営業部まで詳細をお問い合せくださいますようお願いいたします。	

*MicrosoftおよびWindowsは米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。IBMおよびPC/ATはIBM Corporation（米国）の商標です。
NI-488.2は米国 National Instruments Corporationの商標です。その他の製品、ブランド名または会社名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本社・技術センター　〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3　TEL.(045)593-0200
中央営業所　〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3　TEL.(045)593-7530
東北営業所　〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-19-1リシュルーブルST　TEL.(022)374-3441
東関東営業所　〒310-0911 水戸市見和3-632-2　TEL.(029)255-6630
北関東営業所　〒372-0026 伊勢崎市宮前町1478-6　TEL.(0270)23-7050
西東京営業所　〒190-0023 立川市柴崎町5-8-25 ベルメゾンS　TEL.(042)529-3451
東海営業所　〒465-0097 名古屋市名東区平和が丘2-143　TEL.(052)774-8600
関西営業所　〒536-0004 大阪市城東区今福西6-3-13　TEL.(06)6933-3013
九州営業所　〒810-0074 福岡市中央区大手門3-10-4 丸尾ビル　TEL.(092)771-7951